Panasonic
ideas for life

防鳥機「トリック」

大切な作物を鳥害から守ります。音による威嚇ではない為、近隣への騒音の心配ご無用!

特長

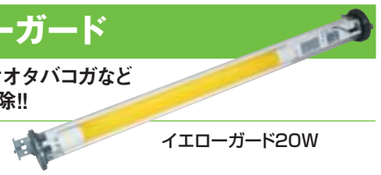
- ●大きな回転体
  大型(9m)の回転体により
  鳥の警戒心をあおり威嚇します。
- ●不規則な動作
  不意の旋回により、鳥の学習能力を鈍らせます。
- ●細く目立たない回転体
  鳥が接近したとき、体に触れる危険があるため、
  恐怖心を与えます。

仕様／電源:バッテリー(DC12V)
方式:旋回式(回転範囲9m)　回転数:約12min^{-1}
運転制御:光感応(日出～日没:自動運転)
運転間隔:10秒運転、30秒停止(間欠運動)
連続運転時間:10日(1充電当り)
保護機能:過負荷保護、バッテリー過放電保護
設置方法:鋼管柱取付(適応鋼管柱外径φ31.8～48.6)
質量:4.9kg
備考:自動車用バッテリー 38B19L(R)相当
※バッテリー(DC12V)、取付鋼管柱はお客様でご用意願います。

NK-09BBA

イエローガード

**ハスモンヨトウ・オオタバコガなど
効果的に害虫防除!!**



イエローガード20W

特長

- ●農薬の使用量を大幅に削減することができます。
- ●害虫の被害を少なくすることで作物の収穫率を上げます。
- ●野菜・花卉類の園芸用ハウスや露地栽培、果樹園など
  さまざまな環境で導入可能。

仕様／20W 白色蛍光灯1灯(黄色フィルタ付)
幅:φ60(シリンダー)・φ84(エンドキャップ)・116(取付金具)　長さ:890　重量:2.1kg
シリンダー:ポリカーボネート　エンドキャップ:ポリカーボネート　黄色フィルタ:ポリカーボネート
取付金具:鋼板(メッキ処理)　キャブタイヤケーブル:3m付　遮光板:鋼板(YFX21872GL)
※ランプは使用年数に比例して光出力が低下します。効果的な照度を確保するために、定期的なランプ交換が必要です。

グリーンガード

**害虫を寄せつけない、
作物にやさしい緑の光**

グリーンガード20W

特長

- ●光に敏感な作物の生育への影響を軽減する緑の光。
- ●農薬の使用量を大幅に削減することができます。
- ●害虫の被害を少なくすることで作物の収穫率を上げます。
- ●作物への害虫防除と光害抑制が両立します。

仕様／20W 緑色蛍光灯1灯(黄色フィルタ付)
幅:φ60(シリンダー)・φ84(エンドキャップ)・116(取付金具)　長さ:890　重量:2.1kg
シリンダー:ポリカーボネート　エンドキャップ:ポリカーボネート　黄色フィルタ:ポリカーボネート
取付金具:鋼板(メッキ処理)　キャブタイヤケーブル:3m付
※ランプは使用年数に比例して光出力が低下します。効果的な照度を確保するために、定期的なランプ交換が必要です。

ムシフロータ(捕虫灯)

**青い光と水で害虫を駆除、
農園芸分野の害虫対策に**

特長

- ●農薬の使用を削減したい、
  農薬が使用できない
  農作物の栽培に適しています。
- ●小さな虫も大量に駆除できます。
- ●簡易的な害虫の予察にも
  利用できます。

ムシフロータ

仕様／水槽:ステンレス
シリンダー:アクリル(透明)
キャブタイヤケーブル:3m付(防雨型)

タフナレイ(イチゴ専用)

**光により免疫力を高め、
うどんこ病からイチゴを守ります。**

タフナレイ

特長

- ●病害の減少により収穫率アップ。
- ●農薬散布回数の減少により、
  健康への影響や労力を低減。
- ●農薬減少により安全性の高い作物生産を実現。

仕様／専用光源付防水リング別売　安定器内蔵
本体:亜鉛鋼板(クロムフリー・ホワイト)　反射板:アルミ(鏡面仕上)、リード線50cm付
重量:2kg　適合専用光源付防水リング:YGRKX21799
※点灯中のランプを直接見つめたり、皮膚にさらすことは絶対にお避けください。
※タフナレイ器具と専用光源付防水リングを必ず組み合わせてご使用ください。
※その他の組み合わせ、用途では絶対にご使用にならないでください。

**この他にも
様々な換気扇が
ございます。**

詳しくは
お問合せください。

NK-14YHB

NK-14CZB

NK-14DGB

NK-52DZA　NK-63DZA

NK-74DGA

施設園芸システムカタログ「安全に関するご注意」

- ●据付、修理される場合は、専門業者にご依頼ください。
- ●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、
  正しくお使いください。
- ●換気扇一台に過負荷保護装置一個を
  取り付けてください。
- ●古くなった機器は落下等の恐れがありますので
  買い換えてください。

・補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。

パナソニック環境エンジニアリング株式会社
アグリ環境エンジニアリングビジネスユニット

中部支店	〒486-8524　愛知県春日井市鷹来町字上仲田3905番3 TEL.0568(81)1162　FAX.0568(84)5577
九州営業所	〒812-0016　福岡県福岡市博多区博多駅南1丁目2番13号　福岡パナソニックビル8F TEL.092(481)2140　FAX.092(434)3535
関東事務所	〒321-0905　栃木県宇都宮市平出工業団地43番108号 TEL.028(662)9388　FAX.028(662)9343
南九州事務所	〒890-0056　鹿児島県鹿児島市下荒田4丁目14番7号　カーサ大和Ⅱ 1F TEL.099(259)7721　FAX.099(259)7724

本社(大阪府吹田市)／東京支店／大阪支店
北海道営業所／東北営業所／北陸営業所／中四国営業所

http://panasonic.biz/kankyo/eng/agri/index.html

2011/7

Panasonic
ideas for life

施設園芸システム

——最先端E&Eテクノロジーで環境共生——

ホームページURL http://panasonic.co.jp/peseng/

次世代へと続く園芸環境の向上をめざして

- 園芸用スマートファン
- マザーファンジェット
- マザーファン
- その他園芸用換気扇
- 換気扇用部材
- 制御盤
- 簡易フォグクールシステム
- 防鳥機「トリック」
- イエローガード
- グリーンガード
- ムシフロータ
- タフナレイ

Environment & Energy

空調・防除・生育促　進機器

ハウス内の適正な温度管理の実施と、
徹底的な害虫防除で、高効率運営を実現します。

Before
システムの導入前は、

冬場は空気を循環しないと空気滞留が起こりやすく、一部分に冷気が集中してしまいます。結果として、暖房機の過剰運転を引き起こし、燃費の悪い重油利用となってしまいます。また、夏場はハウス内温度が非常に上昇しやすく、作物の高温障害を引き起こしてしまいます。
また、季節を問わず、空気のよどみにより葉面境界層ができてしまい、光合成に支障をきたしたり、病害の発生の要因となります。

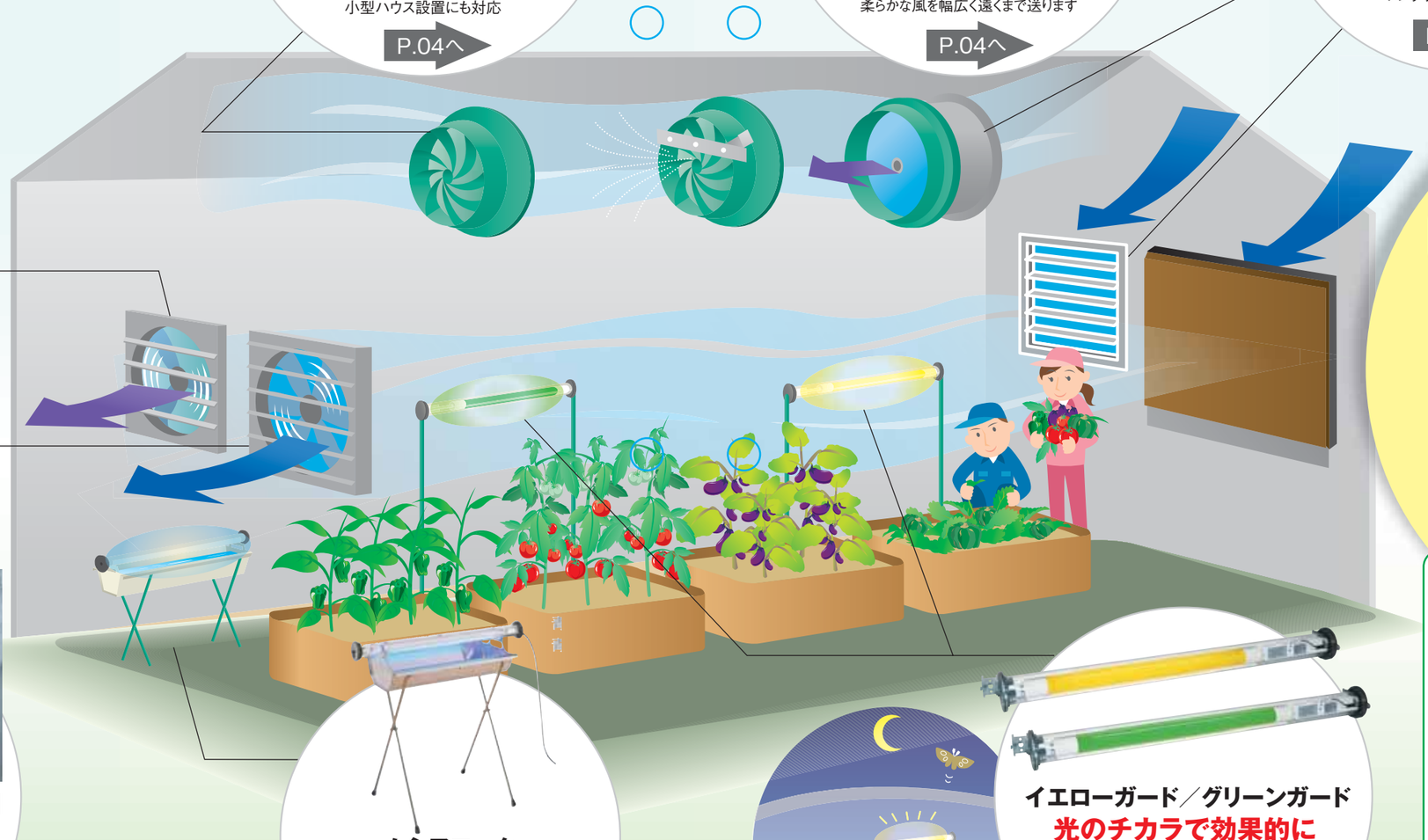
マザーファンジェット
ハウス内で大活躍の循環扇!
コンパクト・軽量タイプで
小型ハウス設置にも対応
P.04へ

マザーファン
幅広の風を送る循環扇!
独自のダクト形状とイーグル羽根で
柔らかな風を幅広く遠くまで送ります
P.04へ

電動式シャッター
スリムタイプだから取付けラクラク!
長寿命設計で
メンテナンスも容易です
P.06へ

スマートファン
（壁取付・シャッター付タイプ）
省エネを実現する次世代ファン!
スマートブレードにより電気代を大幅に削減
P.03へ

温室冷房システム「パット&ファン」
夏場は冷房で品質・収量アップ!
セルロース製のパットからの水の
蒸発（気化）を利用した冷房システム
P.05へ



ムシフロータ
青い光と水で害虫を駆除!
農薬が使用できない農作物の栽培に適しており、
小さな虫も大量に駆除できます
裏表紙へ

イエローガード／グリーンガード
光のチカラで効果的に害虫防除!
作物の大敵である害虫を防ぐことで
収穫率の増加が期待できます
裏表紙へ

After
システムの導入後は、

循環扇を利用することで、冬場の空気滞留を最小限に抑え、効率的な暖房や燃費低減が期待できます。また、夏場は循環扇や換気扇でハウス内の熱気を外部に出し、パット＆ファンや細霧システムによる気化熱冷却で、作物の高温障害防止も期待できます。
また、季節を問わずやさしい風を送ることで、空気のよどみがなくなり、作物の生産性向上が期待できます。

CONTENTS

園芸用スマートファン …… 03
直結型換気扇 …… 03
マザーファンジェット …… 04
マザーファン …… 04
温室冷房システム（パット&ファン）用
大型換気扇 …… 05
ベルト掛型換気扇 …… 05
換気扇用部材 …… 06
制御盤 …… 06
簡易フォグクールシステム …… 06
防鳥機「トリック」 …… 裏表紙
イエローガード …… 裏表紙
グリーンガード …… 裏表紙
ムシフロータ …… 裏表紙
タフナレイ …… 裏表紙

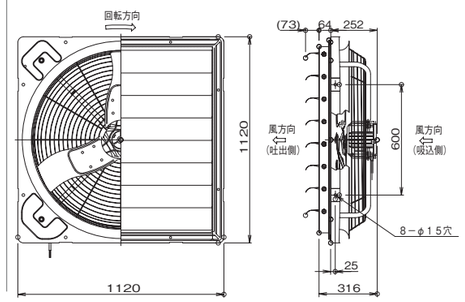
園芸用スマートファン（風圧シャッター付） 意匠取得済・特許出願中

ハウス内を換気し、空気滞留を軽減します。

新型羽根「スマートブレード」で消費電力30%ダウン!

NK-14DWB
（スマートファン
シャッター付タイプ）

NK-14DWB-50　NK-14DWB　外形寸法図（単位mm）



特長

- 大風量を維持し、消費電力を30%ダウンしました（当社従来機種比（60Hz））
- CO_2排出量を年間約30%削減しました（当社従来機種比（60Hz））

※50Hzの場合は年間約20%の削減となります。

スマートファン（壁取付・シャッター付タイプ）

種　別	品　番	周波数（Hz）	呼径（cm）	電源（V）	公称出力（W）	風量（㎥/min） JIS8330※1	電流（A）	消費電力（W）	回転数（min⁻¹）	騒音（dB）	質量（kg）	ガード
壁取付タイプ	NK-14DWB-50	50	100	3相 200	400	340	2.2	390	730	68	41	バックガード（シャッター付）
	NK-14DWB	50/60	100	3相 200	400	295/340	2.2/2.1	320/420	730/855	62/68	41	バックガード（シャッター付）

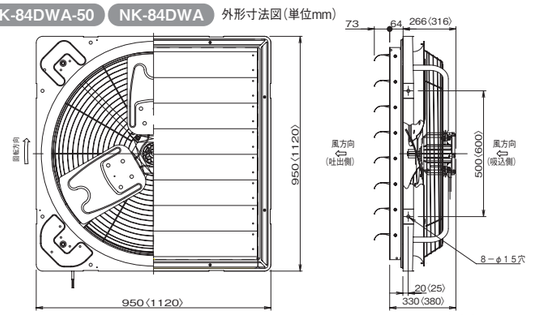
※1 風量表示はJIS8330 チャンバー法によります。
注記　1.各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
3.電流、消費電力の値は表記に対して±10%の許容差があります。
2.騒音はファン後方および両側面から1.5mの平均値を示します
4.公称出力はモータ出力ランク付けのための表示でありおおよその目安です。

直結型換気扇

防錆力向上により、耐久性アップ

NK-84DWA

NK-84DWA-50　NK-84DWA　外形寸法図（単位mm）



〈 〉内はNK-17DWA

特長

- 防錆力大幅アップ
- 軽量で取付が簡単
- 強風にも強いシャッター構造
- 安全性向上
- 長寿命
- メンテナンスが楽
- 大風量・省エネタイプ

品　番	周波数（Hz）	呼径（cm）	出力（kW）	電流（A）	風量（m³/min）	騒音（dB）	質量（kg）
NK-84DWA-50	50	80	0.4	2.6	310	67	36
NK-84DWA	50/60			2.4/2.5	265/310	64/67	
NK-17DWA	60	100	0.75	3.8	430	69	44

※各特性は、静圧0Pa時における基準値を示す。　※騒音値はファン後方及び、両側面から1.5mの点の平均値。
※適応ブレーカは定格容量0.75kW（4.0A）です。　※NK-17DWA適応ブレーカは定格容量1.0kW（5.5A）です。

マザーファンジェット

季節を問わず、生育に欠かせないやさしい風を送ります。

マザーファンジェット

NK-30MTC
マザーファンジェット

★軽量・小型化
★緑のダクトは丈夫なPP樹脂

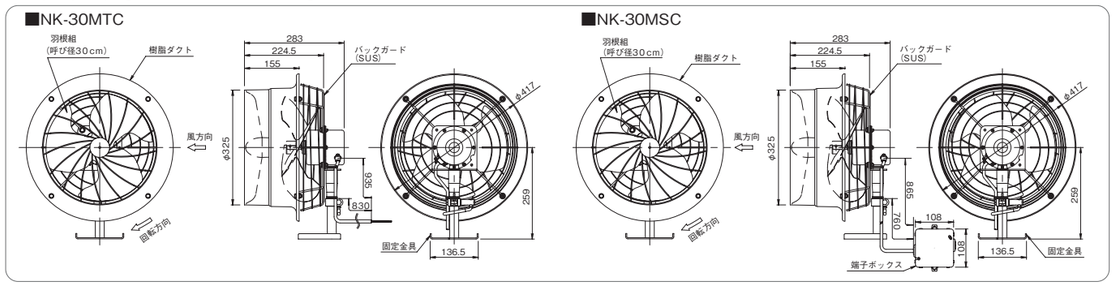
NK-30MKC（首振タイプ）
マザーファンジェットスイング

NK-30MNC
マザーファンジェットフォグクール
※別途関連部材が必要になります。

特長

- 360°方向調整可能（NK-30MKCを除きます）
- コンパクト化 コンパクトな羽根径30cmタイプです。
- 省電力化 ※サービスバリューも業界トップクラスです。（※消費電力あたりの風量）

■外形寸法図［NK-30MTC、NK-30MSC］



■仕様［マザーファンジェットシリーズ］

品　番		電源（V）	モータ出力（W）	周波数（Hz）	風量（m³/min）	電流（A）	消費電力（W）	質量（kg）	騒音（dB）	備考
マザーファンジェット	NK-30MTC	3相200	30	50/60	79/87	0.39/0.35	61/76	4.9	48/51	―
	NK-30MSC	単相100	40	50/60	79/87	0.69/0.75	60/76	5.1	48/51	―
マザーファンジェットスイング	NK-30MKC	3相200	30	50/60	79/87	0.39/0.35	61/79	8.1	48/51	俯角・仰角調整角度 ±20° 首振り角度 90° 首振り速度 ※2 1.67/2
マザーファンジェットフォグクール	NK-30MNC ※1	3相200	30	50/60	79/87	0.39/0.35	61/76	5.8	48/51	噴霧水量（L/h） 26.5
	NK-30MFC ※1	単相100	40	50/60	79/87	0.69/0.75	60/76	6.0	48/51	噴霧水量（L/h） 26.5

●風量値はJIS C 9601測定方式に準拠しています。　※1 本商品は、別売「フォグクール本体」「配管部材」が必要です。　※2 単位：1分あたりの往復回数です。

マザーファン

幅広の風を送る循環扇!ワイド仕様とすることによってより幅広な風となります。（ワイド仕様には別途部材が必要です）

NK-35MTB

■仕様［マザーファンシリーズ］

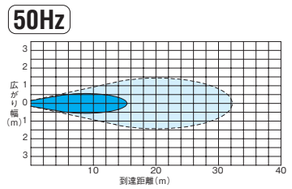
品　番		電源（V）	モータ出力（W）	周波数（Hz）	風量（m³/min）	電流（A）	質量（kg）	騒音（dB）	備考
マザーファン	NK-35MTB	3相200	80	50/60	87/93	0.41/0.55	10	53/56	―
	NK-35MSB	単相100	80	50/60	87/93	1.3/1.7	10	53/56	―
マザーファンスイング	NK-35MKC	3相200	80	50/60	87/93	0.51/0.55	12.3	53/56	俯角・仰角調整角度 ±20° 首振り角度 90° 首振り速度 ※2 1.67/2
マザーファンフォグクール	NK-35MNB ※1	3相200	80	50/60	87/93	0.41/0.55	11	53/56	噴霧水量（L/h） 26.5
	NK-35MFB ※1	単相100	80	50/60	87/93	1.3/1.7	11	53/56	噴霧水量（L/h） 26.5

●マザーファンオプション部材／安全ガード…NK-BGA35　ワイド用取付ボルト…NK-MT35A300　●風量値はJIS C 9601測定方式に準拠しています。
※1 本商品は、別売「フォグクール本体」「配管部材」が必要です。　※2 単位：1分あたりの往復回数です。

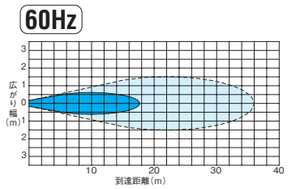
■風速分布図　----- 風速0.5m/s　—— 風速1.0m/s

NK-30MTC、NK-30MSC

50Hz

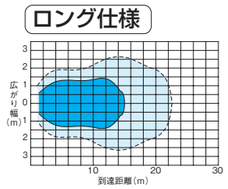


60Hz

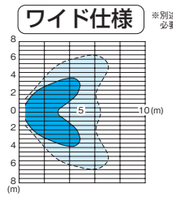


NK-35MTB、NK-35MSB

ロング仕様



ワイド仕様 ※別途取付部材が必要となります。



温室冷房システム（パット&ファン）用大型換気扇（120cm・ベルト掛タイプ）

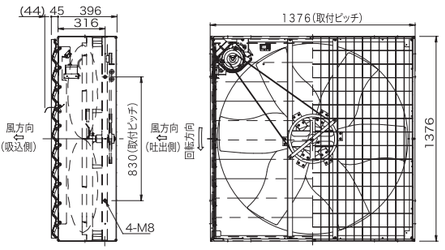
壁取付タイプ

NK-27VWD

特長

- ●温室冷房システム（パット&ファン）用の換気扇です。
- ●高静圧、インバータ最低運転時※でも全開可能な電動シャッターを標準装備
  ※インバータ運転時は、別途制御が必要となります。
  ※インバータ制御機器は別売となります。詳細はお問合せ下さい。
- ●デュアルガードにより、外気の侵入を軽減

NK-27VWD 外形寸法図（単位mm）



NK-27VWD結線図

品　番		周波数（Hz）	呼径（cm）	電源（V）	公称出力（W）	風量（m³/min）	電流（A）	回転数（min⁻¹）	騒音（dB）	質量（kg）	ガード	備　考
NK-27 VWD-50	換気扇	50	120	3相200	750	600	3.1	390	70	73.5	バックガード付	高所取付用 ⚠
	電動シャッター		———	単相200							———	
NK-27 VWD-60	換気扇	60	120	3相200	750	600	3.0	390	70	73.5	バックガード付	高所取付用 ⚠
	電動シャッター		———	単相200							———	

※適応ブレーカは定格容量0.75kW（4.0A）です。　※風量はJIS B 8330（チャンバー法）の換気扇として使用する場合の値を示します。
※騒音値はファン後方及び両側面から1.5mの点の平均値。　※使用限界静圧は70Paです。

温室冷房システム（パット&ファン）とは…

セルロース製のパットと換気扇を組み合わせたもので、パットからの水の蒸気（気化）を利用したシンプルな装置です。

特長

- ●高温ストレス解消
  夏場の生育の延滞がなくなり、栽培期間短縮、早期出荷、回転効率が上がります。通常、栽培が不可能だった植物も栽培可能になります。年間を通して、同一の高品質製品が出荷可能になります。
- ●ムレを防止
  空気の流動によって、植物体表面の空気のよどみがなくなり、ムレを防止します。
- ●温度ムラが小さい
  パット側とファン側の温度差が2～3℃と、通常の換気のみの場合より温度ムラが小さくなります。
- ●コンパクト
  構造システムが簡単でコンパクトなため、取付けスペースをとりません。また、メンテナンスも容易です。
- ●作業性アップ
  土壌からの水分蒸発が減り、散水作業を少なくできます。作業能率アップにより、人件費の節約ができます。
- ●害虫の侵入防止
  パットから吸気のため、害虫が室内に入るのを防ぎます。防虫ネットを装着すればさらに安心です。
- ●水道水・井戸水でもOK
- ●消費電力がわずか
- ●遮光・断熱により効果アップ
- ●パットケアーが容易

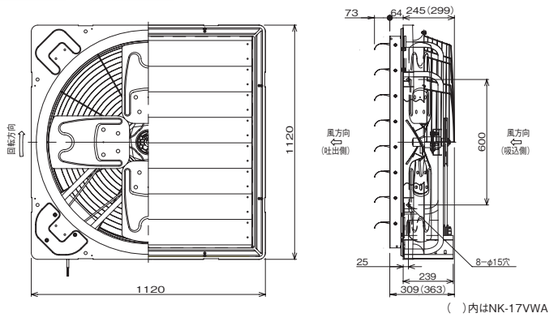
受注生産商品です。

ベルト掛型換気扇

大幅な軽量・薄型化により施工性向上

NK-14VWA

NK-14VWA　NK-17VWA 外形寸法図（単位mm）



（　）内はNK-17VWA

特長

- ●防錆力大幅アップ
- ●強風にも強いシャッター構造
- ●長寿命
- ●大風量・省エネタイプ
- ●軽量で取付が簡単
- ●安全性向上

品　番	周波数（Hz）	呼径（cm）	出力（kW）	電流（A）	風量（m³/min）	騒音（dB）	質量（kg）
NK-14VWA-50	50	100	0.4	2.6	355	63	39
NK-14VWA-60	60			2.3			
NK-17VWA-50	50		0.75	2.8	445	70	43
NK-17VWA-60	60			2.6			

※各特性値は、静圧0Pa時における基準値を示す。　※適応ブレーカは定格容量0.75kW（4.0A）です。　※騒音値はファン後方及び、両側面から1.5mの点の平均値。

シャッター他部材

電動シャッター

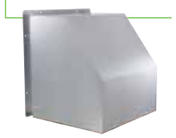
NK-NEA10

特長

- ●防錆力大幅アップ。スリムタイプ。
- ●丈夫でメンテナンスが容易・長寿命設計
- ●安全性向上・操作性向上・軽量で取付けが簡単

仕様／**NK-NEA80**
電源：単相200V 50/60Hz　質量：11kg　ブレード：7枚
電流：0.55/0.4A
材質：フレーム/ZAM、シャッターブレード/アルミ
NK-NEA10
電源：単相200V 50/60Hz　質量：14kg　ブレード：8枚
電流：0.55/0.4A
材質：フレーム/ZAM、シャッターブレード/アルミ

屋外フード



NK-NHA10

特長

- ●防錆力大幅アップ。
- ●丈夫でメンテナンスが容易・長寿命設計

仕様／**NK-NHA50**
質量：10.3kg　表面処理/材質：ポリエステル系、粉体塗装/鋼板
NK-NHA60
質量：14.5kg　表面処理/材質：ポリエステル系、粉体塗装/鋼板
NK-NHA80
質量：40kg　表面処理/材質：ZAM
NK-NHA10
質量：50kg　表面処理/材質：ZAM

風圧シャッター

NK-NSA60　NK-NSA10

特長

- ●防錆力大幅アップ。スリムタイプ。
- ●丈夫でメンテナンスが容易・長寿命設計

仕様／**NK-NSA50**
質量：4.2kg　ブレード：5枚
表面処理/材質：ポリエステル系、粉体塗装/鋼板
NK-NSA60
質量：4.9kg　ブレード：6枚
表面処理/材質：ポリエステル系、粉体塗装/鋼板
NK-NSA80
質量：7kg　ブレード：7枚
表面処理/材質：フレーム/ZAM、シャッターブレード/アルミ
NK-NSA10
質量：9kg　ブレード：8枚
表面処理/材質：フレーム/ZAM、シャッターブレード/アルミ

給気口

NK-ASA10

特長

- ●枠の先付けで取付が容易です。
- ●シャッターをロックすることができ通年の使用が可能。

仕様／質量：9kg

制御盤

1段サーモ式制御盤

NK-HEB14～HEB64
（換気扇1～6台用）

特長

- ●ステンレス製の盤にて防錆力が大幅に向上。防塵、防雨構造です。
- ●サーミスタ方式により、精度の高い制御ができます。また、温度センサーには直射日光があたらないよう日よけカバー付。
- ●手動で稼働させることもできます。
- ●前面パネルにある運転スイッチで、換気扇の個別運転ができます。
- ●電動シャッターと接続すれば、換気扇と同時に設定温度に応じて運転・停止します。また、電動シャッターのみを止めるスイッチ付。
  ※制御盤への電動シャッター接続可能台数は12台です。

仕様／電源：3相200V 50/60Hz　設定温度範囲：0～50℃　運転パターン：自動／手動
センサー部：サーミスタ（コード30m）　付属品：日よけカバー

2段サーモ式制御盤

NK-HCB24～HCB54
（換気扇2～5台用）

特長

- ●2段サーモ方式なので、電動シャッターが初めに開いて自然換気し、その後設定した温度に上昇すれば換気扇が稼働し強制換気します。
- ●サーミスタ方式により、精度の高い制御ができます。また、温度センサーには直射日光があたらないよう日よけカバー付。
- ●手動で稼働させることもできます。
- ●前面パネルにある運転スイッチで、換気扇の個別運転ができます。
  ※制御盤への電動シャッター接続可能台数は15台です。

仕様／電源：3相200V 50/60Hz　設定温度範囲：0～50℃　運転パターン：自動／手動
センサー部：サーミスタ（コード30m）　付属品：日よけカバー

簡易フォグクールシステム

冷房効果『細霧の蒸発（潜熱）と冷気（顕熱）』によって温度を下げます

簡易フォグクールシステム（100Vタイプ）

特長

- ●吸着・清浄効果　ハウス内の空気中に浮遊する塵を細霧粒子で除去します
- ●加湿効果　ハウス内の加湿ができます
- ●薬剤散布に対応　薬剤散布が可能です（使用薬剤はご相談ください）

仕様／電源：単相100V 50/60Hz　出力：0.75kW　最高圧力：3.5MPa　吐水量：7.0/8.0（ℓ/分）　運転・停止時間：15秒～10分
ノズル接続数量：ノズルユニット12／14本、T型ジョイント36／42個　質量：52kg

〈システムを構成する主要配管部材〉

NK-FCK02

ホース金具

NK-ST02

ステンレス高圧チーズ

NK-FCH02

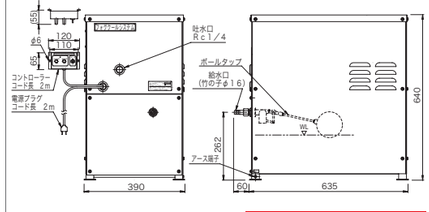
高圧ホース

NK-FCF050

高性能フィルター

●ボールバルブ NK-BV02 ●ステンレス6角ニップル NK-SN02

外形寸法図（単位mm）



受注生産商品です。